



# ALKIS kompakt

-

## ALKIS Beauskunftung mit Freier Software

Olaf Knopp



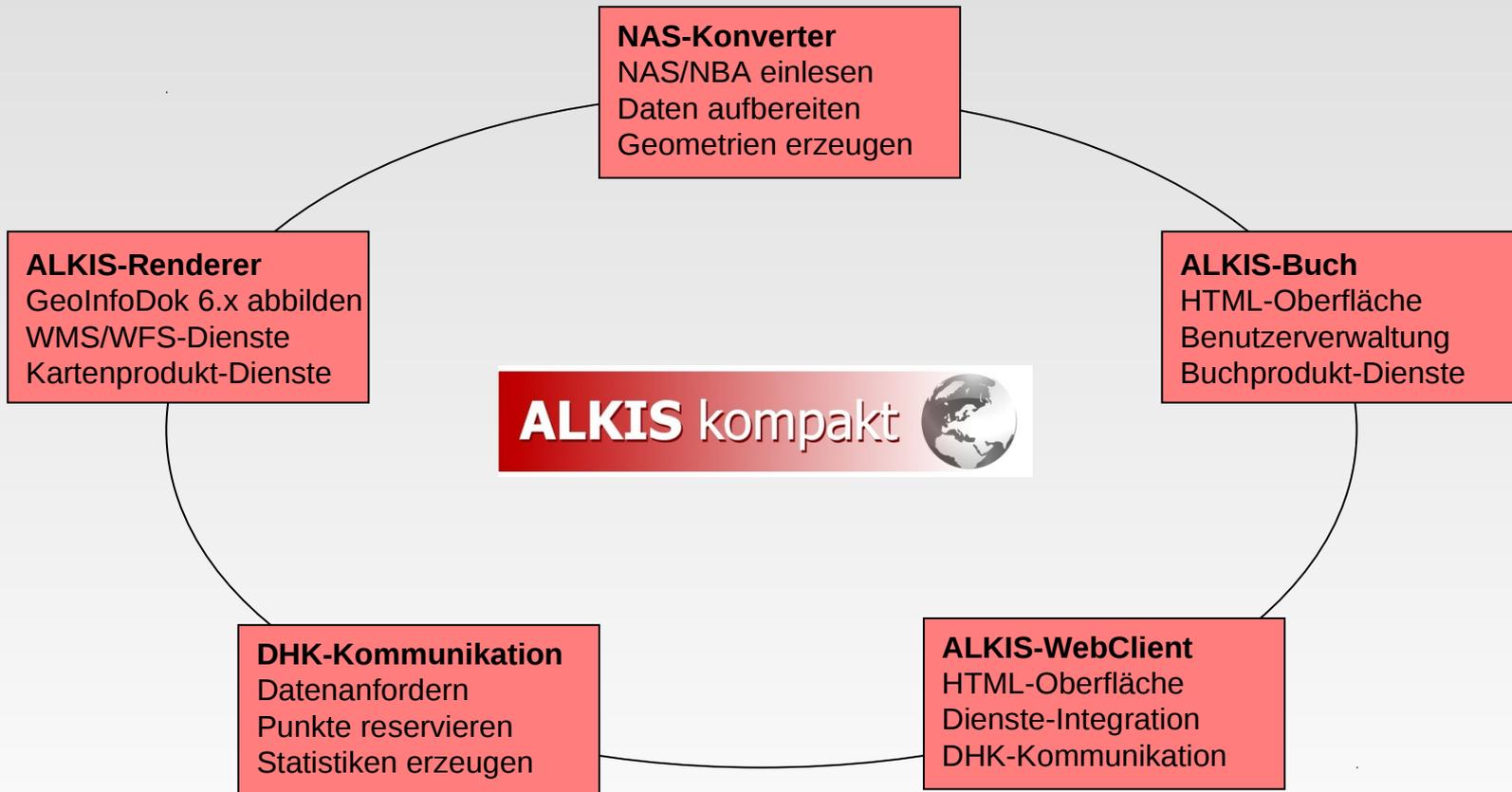
## Gliederung

- Architektur
- Kopplung an die DHK
- Aufbau und Funktion des Webclients

## Architektur und Systemaufbau - Eckdaten

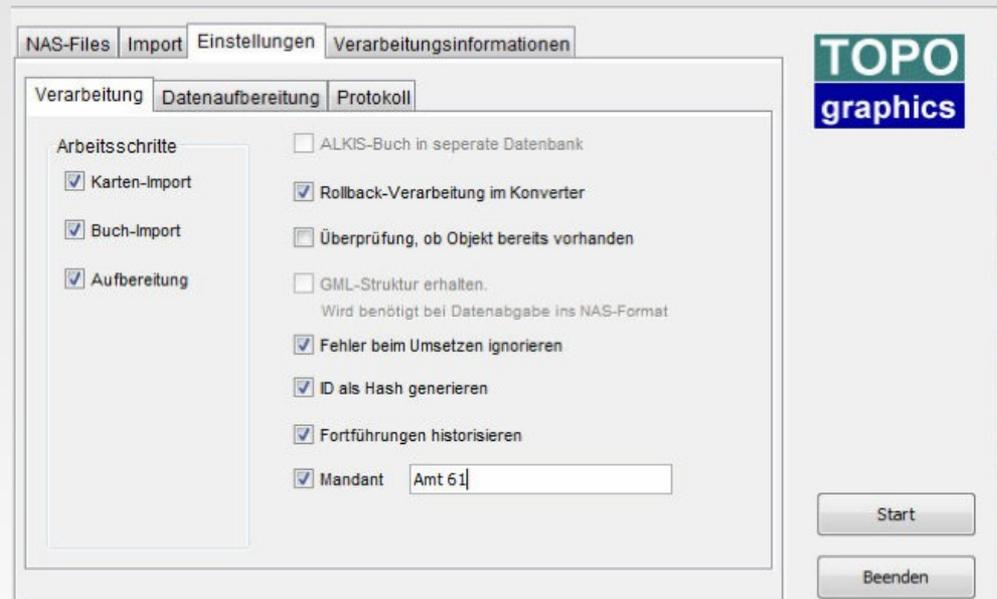
- Modularer Aufbau
- Kopplung der Komponenten über standardisierte Schnittstellen
- Einfache Integration in bestehende GDIs
- Bedienung über Webclient

## Module - Komponenten



## Module – NAS/NBA-Konverter

- Konverter für DXF, Shape, Oracle, PostgreSQL, MySQL, ArcSDE/ArcGIS-Server
- Fortführungsfähig NAS/NBA
- GeoInfoDok 5 und 6 konform
- Signaturkennung, Verschneidungen für Buchauskünfte
- Import nach PostgreSQL



NAS-Files Import Einstellungen Verarbeitungsinformationen

Verarbeitung Datenaufbereitung Protokoll

Arbeitschritte

- Karten-Import
- Buch-Import
- Aufbereitung

- ALKIS-Buch in separate Datenbank
- Rollback-Verarbeitung im Konverter
- Überprüfung, ob Objekt bereits vorhanden
- GML-Struktur erhalten.  
Wird benötigt bei Datenabgabe ins NAS-Format
- Fehler beim Umsetzen ignorieren
- ID als Hash generieren
- Fortführungen historisieren
- Mandant

Start

Beenden

TOPO graphics

## Module - ALKIS Buch

### Server

- Dienste für den Zugriff auf Buchinformation
- Usermanagement und Zugriffsprotokollierung
- Erzeugung von Exporten
- Generierung von Nachweisen als PDF

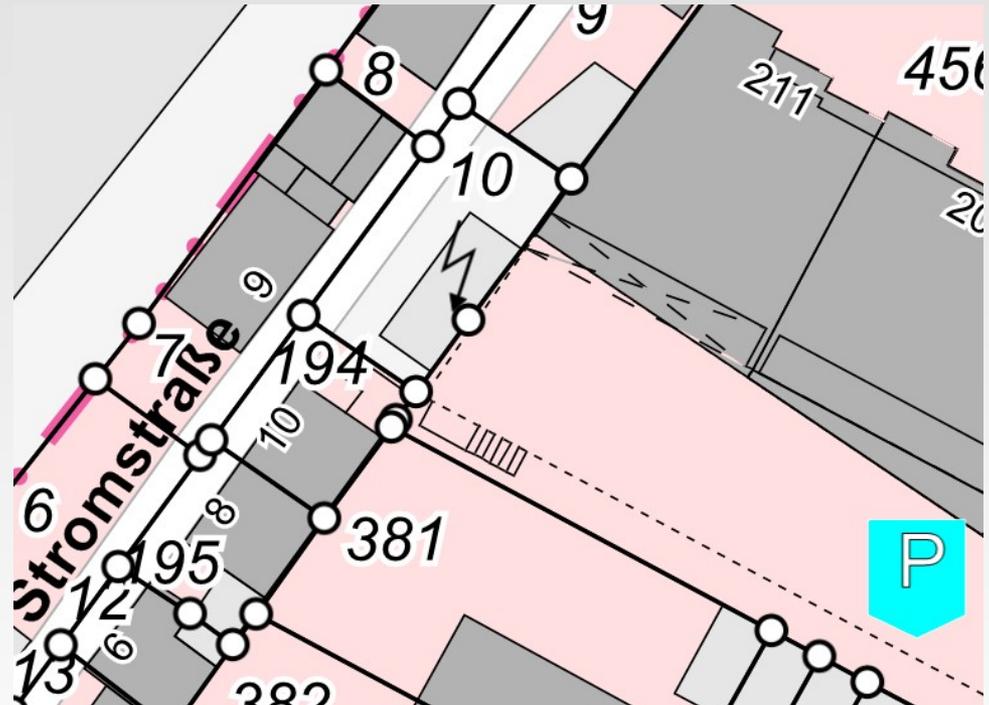
### Client:

- Navigationsoberfläche mit Autovervollständigung
- Zugriff auf die ALKIS-Produkte
- Verbindung zur Karte (GIS)

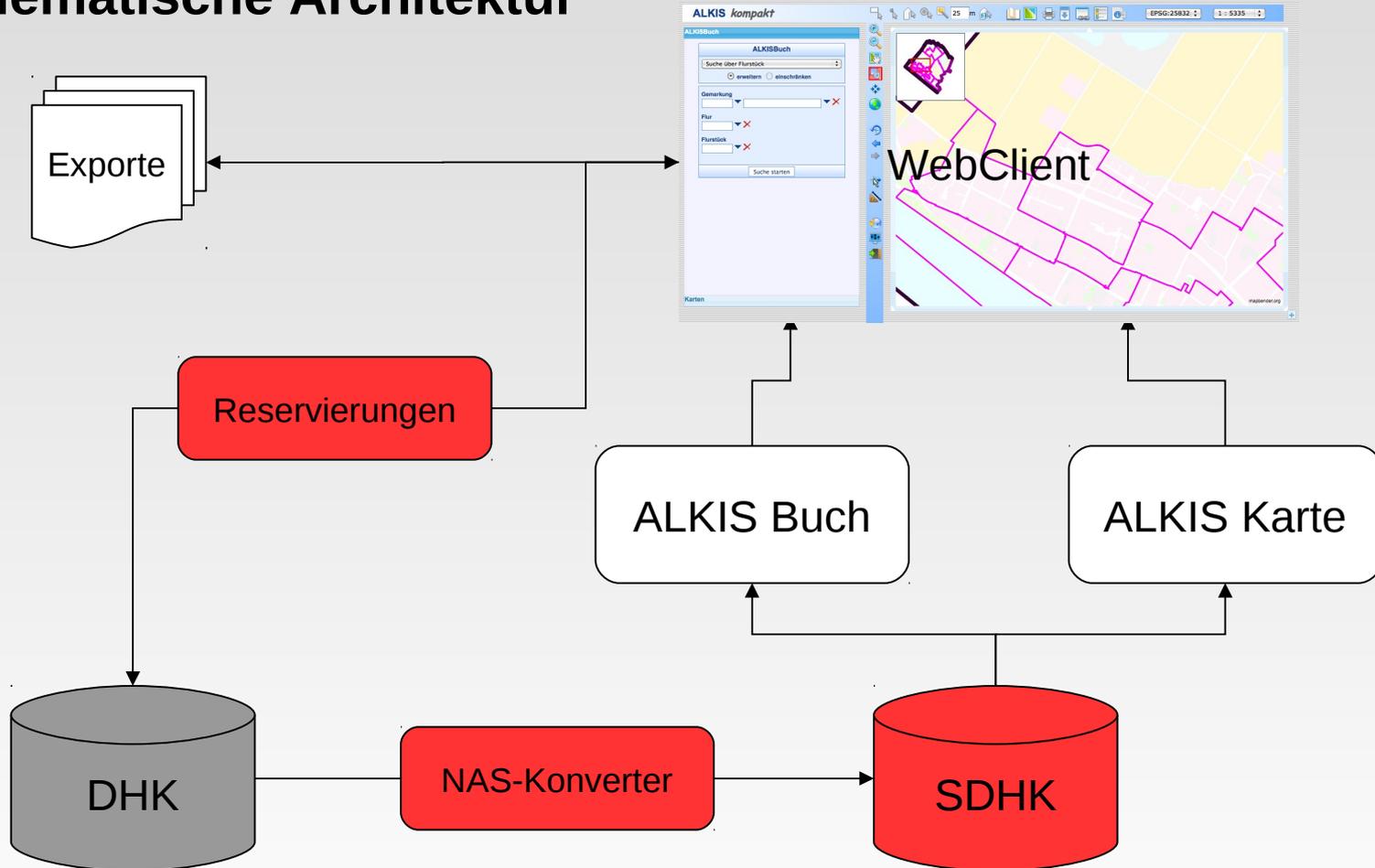


## Module – ALKIS Renderer

- Erweiterter MyWMS Server von BT GIS/Klaus Benndorf
- Kartenausgabe gemäß GeoInfoDok 6.x
- Kartenserver für WebGIS / WMS
- Produktserver für ALKIS Kartenprodukte



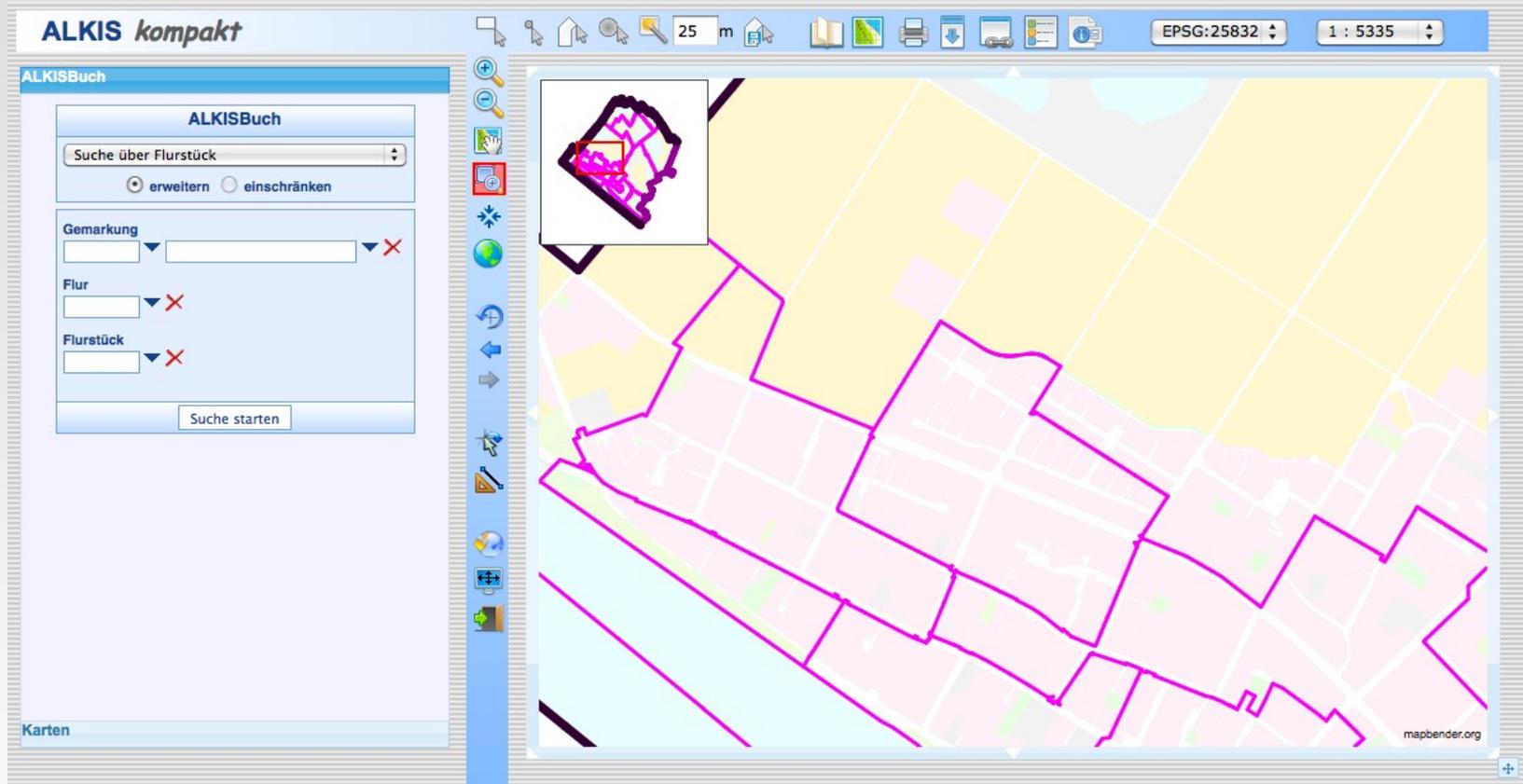
# Schematische Architektur



## Module – ALKIS WebClient

- WebClient basierend auf Mapbender 2.x
- Integration des Buchclients
- Administration des gemeinsamen Rechte/Rollenkonzepts von WebGIS, Buch und Karte
- Schnittstellen für den Export in diverse Formate
- Kommunikation mit der DHK (Reservierung, Export)
- Einfache Integration in bestehende GDIs

# Module – ALKIS WebClient



## Module – ALKIS WebClient

- Graphische Selektion in der Karte: Punkt, Pufferschlauch, Polygon, Geometrieupload
- Clientseitige Kommunikation Karte/Buch (Highlighting)
- Verschieben von Straßennamen
- Druckfunktion, Ausgabe aller Buch- und Kartenprodukte
- Reservierung Punktnummern und Flurstückskennzeichen
- Stichtagsbezogener Bestandsnachweis

## DHK-Kommunikation

- Kommunikation mit der DHK über Auftragsmanager (SOAP)
- Austausch von XML
- Nutzung für die Reservierung von Punktnummern, Flurstückskennzeichen und Exporte

```
<AX_Reservierungsergebnis xsi:schemaLocation="http://www.lve  
<erlaeuterung>&lt;?xml version="1.0" encoding="utf-8"?&gt;&  
<erfolgreich>>true</erfolgreich>  
<antragsnummer>testreserv</antragsnummer>  
<reservierteNummern>323495645418582</reservierteNummern>  
<reservierteNummern>323495645418583</reservierteNummern>  
<auftragsnummer>testreserv</auftragsnummer>  
<art>1000</art>  
</AX_Reservierungsergebnis>
```

## DHK-Kommunikation - Reservierungen

- Einfacher Aufruf über den WebClient
- Ablage der „administrativen“ Daten in der SDHK (Nutzer, Gemarkungen/Flure, Dienststellen)
- Detailinformationen zu Aufträgen immer aus der DHK
- Reservierungsassistent für Punktkennungen und Flurstückskennzeichen





# DHK-Kommunikation - Reservierungen

Reservierung ✕

**Punktkennungen** **Flurstückskennzeichen**

▼ reservieren

**Dienststelle**

**Auftragsnummer**

**Reservierungsart**

im Anschluss an die höchste vergebene Ordnungsnummer  
 unter Verwendung von Nummerierungslücken

**Nummerierungsbezirk**

**Anzahl**

**Ablauf der Reservierung**

**Maximalwert**

**Startwert**

▶ bearbeiten



## DHK-Kommunikation - Bestandsnachweis

- Einfacher Aufruf über den WebClient
- Auszug aus der DHK
- Abgabe als PDF über das ALKIS Buch





## Interesse an einer Demo?

Besuchen Sie uns:



Noch Fragen?